

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS, MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO PARA A FEMA

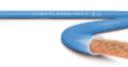
2. DESCRIÇÃO DETALHADA

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS – FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO		QTD.	DESTINO
01	Alicate Universal Isolação 1000 volts, realizar conexões elétricas, decapar, cortar condutores elétricos.	 *Imagem de referência*	10	Serviços Gerais: 05 Engenharia/Arquit.: 05
02	Alicate Profissional decapar fios Isolação 1000 volts, decapar, cortar condutores elétricos. Inclusive aplicar terminais aos condutores elétricos.	 *Imagem de referência*	07	Serviços Gerais: 04 Engenharia/Arquit.: 03
03	Kit chaves Fenda e Philips para eletricitista Chave de fenda isolada ponta chata 3x75 mm (1/8x3") Chave de fenda isolada ponta chata 5x100 mm (3/16x4") Chave de fenda isolada ponta chata 6x150 mm (1/4x6") Chave de fenda isolada ponta cruzada 3x150 mm (1/8x6") Chave de fenda isolada ponta cruzada 5x100 mm (3/16x4") Chave de fenda isolada ponta cruzada 6x150 mm (1/4x6")	 *Imagem de referência*	07	Serviços Gerais: 03 Engenharia/Arquit.: 04
04	Alicate de corte diagonal Comprimento 160mm, isolação 1000 volts.	 *Imagem de referência*	09	Serviços Gerais: 05 Engenharia/Arquit.: 04
05	Alicate de prensa terminal tubular ilhós 0,5 até 16mm²	 *Imagem de referência*	09	Serviços Gerais: 05 Engenharia/

				Arquit.: 04
06	Ferro de solda 60watts -220 volts	 <p>*Imagem de referência*</p>	24	Serviços Gerais: 20 Engenharia/ Arquit.: 04
07	Furadeira de Impacto 1/2” – 760 watts – impacto – 220 volts *Certificação do INMETRO é obrigatória	 <p>*Imagem de referência*</p>	02	Engenharia/ Arquit.: 02
08	<p>Jogo de Brocas com 103 peças conta com peças feitas em material resistente, oferecendo maior durabilidade, as peças são acondicionadas em maleta plástica, permitindo organização e praticidade. Indicado para operações diversas com madeira, metal e concreto.</p> <p>Dados Técnicos Comprimento: 33 centímetros Largura : 36 centímetros Altura: 7 centímetros Peso: 4,00 Kg</p> <p>Acompanha 1un. Adaptador magnético universal, un. 1un. Adaptador de soquete plástica, 1un. Adaptador para serra copo, 1un. Chave Allen, 1un. Nível de bolha, 1un. Fita métrica, un. 1un. Martelo, 1un. Chave ajustável, 1un. Alicate de ponta fina, 1un. Alicate tradicional, 1un. Guia para broca, 1un. Limitador de profundidade, 3un. brocas chatas titânio (16mm 22mm e 32 mm), 4un. Serras copo (32mm, 38mm, 45mm e 54 mm), 4un. Limitadores de profundidade (3mm, 5mm, 8mm e 10 mm), 7un. Brocas para concreto (3-8mm),</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02

	<p>7un. Brocas para madeira (3-10mm), 8un. Soquetes (5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm e 13 mm), 18un. Brocas para metal de titânio (1-10mm) e 40un. Pontas de 25mm (SL, HEX, PH, PZ, Torx)</p>			
09	<p>Carretel Extensão Elétrica 3 Tomadas Com 20m Cabo PP 3x2,5mm</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	04	<p>Engenharia/ Arquit.: 04</p>
10	<p>Bateria de 9V</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	222	<p>Serviços Gerais: 10 Engenharia/ Arquit.: 12 Almojarifado: 200</p>
11	<p>Solda estanho Carretel – 500 gramas</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	36	<p>Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 06</p>
12	<p>Conector ilhós – cabo-1,5mm²</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	50	<p>Engenharia/ Arquit.: 50</p>
13	<p>Conector ilhós – cabo-2,5mm²</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	50	<p>Engenharia/ Arquit.: 50</p>
14	<p>Conector ilhós – cabo-4,0mm²</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	30	<p>Engenharia/ Arquit.: 30</p>
15	<p>Conector ilhós – cabo-6,0mm²</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	30	<p>Engenharia/ Arquit.: 30</p>
16	<p>Conector argola – cabo-1,5mm²</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	30	<p>Engenharia/ Arquit.: 30</p>

17	Conector argola – cabo-2,5mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	30	Engenharia/ Arquit.: 30
18	Conector argola – cabo-4,0mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	20	Engenharia/ Arquit.: 20
19	Conector argola – cabo-6,0mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	20	Engenharia/ Arquit.: 20
20	Fita isolante- 19m x 20 metros	 <p>*Imagem de referência*</p>	290	Serviços Gerais: 80 Engenharia/ Arquit.: 10 Almoxarifado: 200
21	Condutor flexível 1,5mm ² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 <p>*Imagem de referência*</p>	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
22	Condutor flexível 1,5mm ² – isolação- PVC -750v-vermelho Rolo-100m	 <p>*Imagem de referência*</p>	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
23	Condutor flexível 1,5mm ² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 <p>*Imagem de referência*</p>	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
24	Condutor 1,5mm ² – isolação- PVC - 750v-branco Rolo-100m	 <p>*Imagem de referência*</p>	06	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 03
25	Condutor flexível 1,5mm ² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 <p>*Imagem de referência*</p>	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02

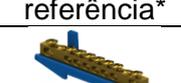
26	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
27	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-vermelho Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
28	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
29	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-amarelo Rolo-100m	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
30	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
31	Condutor flexível 4,0mm² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
32	Condutor flexível 4,0mm² – isolação- PVC -750v-amarelo Rolo-100m	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
33	Condutor flexível 4,0mm² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
34	Condutor flexível 4,0mm² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
35	Condutor flexível 6,0mm² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02

36	Condutor flexível 6,0mm² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
37	Condutor flexível 6,0mm² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
38	Condutor flexível 10,0mm² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
39	Condutor flexível 10,0mm² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
40	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 10A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02
41	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 16A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02
42	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 20A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02
43	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 32A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02
44	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 40A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02
45	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 70A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02

46	IDR- 80A – Bipolar- sensibilidade 30ma	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/ Arquit.: 02
47	Barramento bipolar pente -80A	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
48	Conector genérico 6mm² até 25mm²	 * Imagem de referência*	06	Engenharia/ Arquit.: 06
49	Quadro de distribuição – sobrepor – plástico -24 din	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
50	Caixa padrão em Noryl – Energisa bifásica.	 *Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
51	Barra de Eletroduto em PVC -3/4” - cinza	 *Imagem de referência*	102	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 02
52	Barra de Eletroduto em PVC -1” - cinza	 * Imagem de referência*	106	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 06
53	Barra de Eletroduto em PVC -1.1/4” - preto	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
54	Curva-90° para eletroduto PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	102	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 02
55	Curva-90° para eletroduto PVC-1”	 * Imagem de referência*	102	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 02

56	Curva S para eletroduto PVC-1.1/4”	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
57	Luva para eletroduto PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 15
58	Luva para eletroduto PVC-1”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 15
59	Luva para eletroduto PVC-1.1/4”	 * Imagem de referência*	04	Engenharia/ Arquit.: 04
60	Caixa condutele- 4x2 – PVC-universal-3/4”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 15
61	Caixa condutele- 4x2 – PVC-universal-1”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 15
62	Adaptador para condutele PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	130	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 30
63	Adaptador para condutele PVC-1”	 * Imagem de referência*	130	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 30
64	Braçadeira encaixe para condutele PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	125	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 25

65	Braçadeira encaixe para condutele PVC-1”	 * Imagem de referência*	25	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 25
66	Armação Presbow – 1x1 – com isolador porcelana	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
67	Cabeçote em alumínio polido para eletroduto – 1.1/4”	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
68	Haste de aterramento – aço cobreado alta camada -5/8x2,44m	 * Imagem de referência*	03	Engenharia/ Arquit.: 03
69	Grampo para haste de aterramento - GTDU	 * Imagem de referência*	03	Engenharia/ Arquit.: 03
70	Caixa de inspeção de aterramento Caixa de inspeção elétrica NORMATIZADA com tampa modelo n1 medidas 230mm de boca x 200mm de comprimento x 180mm de fundo Injetada em polipropileno anti-chama	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
71	Placa+ Interruptor 03 teclas simples para condutele	 * Imagem de referência*	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
72	Placa + Interruptor 02 teclas simples para condutele	 * Imagem de referência*	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
73	Placa+ Interruptor 01 tecla simples para condutele	 * Imagem de referência*	53	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 03

74	Placa +Tomada- 01 – 10A P+T simples para condutele	 * Imagem de referência*	54	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 04
75	Placa + Tomada- 02 – 10A P+T simples para condutele	 * Imagem de referência*	54	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 04
76	Interruptor + Tomada – 20A 2P+T	 * Imagem de referência*	02	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
77	Placa+ Interruptor 02 teclas Paralelo para condutele	 * Imagem de referência*	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
78	Interruptor 01 tecla Paralelo para condutele	 * Imagem de referência*	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
79	Conector Split Bolt -16mm	 * Imagem de referência*	04	Engenharia/ Arquit.: 04
80	DPS –Supressor de Surto – Classe II - 45KA-275v - Slim	 * Imagem de referência*	08	Serviços Gerais: 05 Engenharia/ Arquit.: 03
81	Barra de Terra –Para quadro de distribuição	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
82	Barra de neutro –Para quadro de distribuição	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1 A aquisição de ferramentas, material hidráulico e elétrico para a FEMa é essencial para garantir a operacionalidade e a eficiência das atividades



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

desempenhadas pela instituição. Abaixo estão os principais pontos que justificam essa necessidade:

- a. **Manutenção Preventiva e Corretiva:** As ferramentas adequadas são fundamentais para a realização de manutenções preventivas e corretivas em instalações elétricas e hidráulicas. Isso inclui reparos em infraestrutura crítica, como sistemas de água, esgoto e energia elétrica, garantindo o funcionamento contínuo das operações da FEMA.
- b. **Segurança e Confiabilidade:** A utilização de ferramentas e materiais adequados contribui significativamente para a segurança dos colaboradores e usuários das instalações. Ferramentas de qualidade minimizam riscos de acidentes durante reparos e manutenções, assegurando um ambiente de trabalho seguro e confiável.
- c. **Eficiência Operacional:** Investir em ferramentas modernas e eficientes melhora a produtividade e a eficiência operacional. Isso reduz o tempo necessário para realizar tarefas, permitindo que os recursos da FEMA sejam alocados de maneira mais eficaz para outras necessidades emergenciais ou prioritárias.
- d. **Sustentabilidade e Durabilidade:** A aquisição de materiais hidráulicos e elétricos de qualidade assegura a sustentabilidade das operações da FEMA a longo prazo. Materiais duráveis e de boa procedência reduzem a necessidade de substituições frequentes, minimizando custos operacionais e otimizando recursos financeiros.
- e. **Conformidade com Normas e Regulamentos:** Utilizar ferramentas e materiais que atendam às normas técnicas e regulamentações vigentes é essencial para evitar penalidades legais e garantir a conformidade com padrões de qualidade e segurança estabelecidos.
- f. **Preparação para Emergências:** Em situações de emergência, ter acesso imediato a ferramentas e materiais adequados pode ser crucial para a resposta rápida e eficaz da FEMA. Isso inclui desde reparos



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

urgentes até a implementação de soluções temporárias para restabelecer serviços essenciais.

3.2. Portanto, a aquisição de ferramentas, material hidráulico e elétrico para a FEMA não só é justificável, mas também indispensável para manter a infraestrutura operacional da instituição, garantindo sua capacidade de resposta em situações críticas e contribuindo para a segurança e bem-estar da comunidade que serve.

4. DA FORMA E DO PRAZO DE ENTREGA DO SERVIÇO

4.1. Os insumos serão fornecidos de acordo com as reais necessidades apresentadas pelo Setor de Serviços Gerais, devendo a entrega destes ser efetuada no almoxarifado da FEMA – Avenida Getúlio Vargas nº 1.200, Bloco 03, que emitirá os pedidos diretamente à contratada.

4.2. A contratada deverá fornecer os produtos necessários por sua conta, sem qualquer ônus ou encargo para a FEMA.

4.3. A entrega deverá ser de segunda a sexta-feira, das 09h às 16h. Informa-se ainda que a Instituição supramencionada não tem expediente aos sábados, domingos e feriados.

4.4. A entrega dos itens licitados deverá ser realizada em **ATÉ** 20 (vinte) dias corridos contados da transmissão do pedido para a Detentora.

5. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO DO OBJETO:

5.1. O recebimento do objeto será conforme os critérios estabelecidos na Lei 14.133/2021, artigo 40, que trata do recebimento provisório e definitivo dos objetos contratados, mediante termos circunstanciados e após verificação da conformidade dos materiais com as especificações.

6. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

6.1. A fiscalização do contrato será realizada por um representante da administração, designado conforme o artigo 116 da Lei 14.133/2021, responsável por acompanhar e garantir a execução fiel do contrato.

6.1.1. Fiscal deste Contrato: Vanusa Cadete da Silva



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

7. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

7.1. Item 7 do Instrumento Convocatório.

8. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

8.1. Os critérios de sustentabilidade serão observados conforme o artigo 12 da Lei 14.133/2021, privilegiando-se produtos que causem menor dano ao meio ambiente e incentivando práticas de desenvolvimento sustentável.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da contratada incluem a entrega dos produtos dentro dos prazos estipulados, a garantia da qualidade de 01 (um) ano e a conformidade dos produtos com as especificações técnicas demandadas.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. As obrigações da contratante incluem o pagamento pelos produtos entregues conforme as condições estabelecidas em contrato, além de proporcionar as condições necessárias para que a contratada execute o serviço adequadamente.

11. DO PREÇO

11.1. O preço será definido com base em pesquisa de mercado, buscando a proposta mais vantajosa para a administração pública, considerando a melhor técnica e o menor custo, conforme artigo 28 da Lei 14.133/2021.

11.2. Justificativa do preço: A justificativa para o preço contratado baseia-se na análise de orçamentos coletados de diversos fornecedores, considerando a qualidade, a viabilidade e o custo-benefício dos materiais solicitados, em conformidade com os princípios de economicidade e eficiência.

12. DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO:

12.1. As condições e forma de pagamento serão detalhadas no contrato/ata de registro de preços, observado o disposto no artigo 55 da Lei 14.133/2021, que prevê prazos e critérios para pagamento, visando garantir a liquidez financeira e o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

13. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

A vigência do contrato será estabelecida com base nas necessidades da administração pública e na estimativa de consumo, sem exceder o limite temporal de 24 meses conforme determina o artigo 84 da Lei 14.133/2021.

14. DAS SANÇÕES APLICÁVEIS

14.1. As sanções aplicáveis em caso de inexecução ou execução parcial do contrato seguirão o disposto no artigo 6º da Lei 14.133/2021, podendo incluir advertência, multa, suspensão temporária ou declaração de inidoneidade.

15. DA RESCISÃO CONTRATUAL

15.1. A rescisão contratual poderá ocorrer por acordo entre as partes, por ato unilateral da administração, por razões de interesse público, descumprimento das cláusulas contratuais ou extinção da empresa, conforme artigo 78 da Lei 14.133/2021.

Assis, 05 de julho de 2024.

Eduardo Aparecido de Souza
Chefe de Sessão

Juliana S De Nigris Batista
Chefe de Sessão

Vanusa Cadete da Silva
Chefe de Departamento